

## คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

เครื่องถักนิตตั้งแบบกึ่งอัตโนมัติ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๐ ชุด ประกอบด้วย

๑. เครื่องถักผ้าชนิดแท่นเข็มเดี่ยว (Single-bed Knitting Machine) แบบกึ่งอัตโนมัติ แท่นบรรจุเข็มเป็นโลหะ มีฟองน้ำช่วยกดเข็ม มีจำนวนเข็มถัก (Needles) จำนวน ๒๐๐ เล่ม และระยะห่างของเข็มถัก (Pitch) ไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ความถี่ของเข็มต่อนิ้วหรือเกจ (Gauge) อย่างน้อย ๕ - ๖ เล่มต่อนิ้ว พร้อมฝาครอบเครื่องและมือจับสำหรับเคลื่อนย้าย
๒. เครื่องถักต้องมีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน คือ
  - ๒.๑ ชุดหัวถักผ้า (Carriage Set) สำหรับการถักมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง
  - ๒.๒ เครื่องมือช่วยถักผ้าพร้อมกล่องหรือช่องที่ใช้จัดเก็บ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง
  - ๒.๓ ชุดอุปกรณ์ป้อนเส้นด้ายและควบคุมความตึงเส้นด้าย จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง
  - ๒.๔ อุปกรณ์ตะขอเกี่ยวแบบแยกส่วนสำหรับการขึ้นผ้า จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง
  - ๒.๕ แผ่นการ์ดลาย(Card Pattern) ไม่น้อยกว่า ๑๕ ลาย จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง
๓. เครื่องถักผ้ามีลักษณะรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีส่วนฐานและฝาครอบ ทำด้วยวัสดุที่กันฝุ่นและความชื้น มีตัวล็อกสำหรับยึดฝาปิดกับตัวเครื่องทั้งสองข้าง
๔. เครื่องถักมีสมรรถนะการถักผ้าผืนและขึ้นผ้าสำเร็จที่มีรูปทรงพร้อมใช้งาน สามารถถักผ้าลายพื้นฐานและลายดัดแปลงต่างๆ อาทิ ลายซิงเกิลเจอร์ซี่ (Single Jersey) ลายลูกไม้ (Lace or Pointel) ลายแจ็กการ์ด (Jacquard) ลาย Plating ลาย Weaving
๕. เครื่องถักต้องมีกลไกบังคับการถักลายมัลติคัลเลอร์ (Multi-colour Pattern) หรือลายแจ็กการ์ด (Jacquard Pattern) สั่งงานโดยการใช้แผ่นการ์ดลายชนิดเจาะรูสำหรับควบคุมการกำหนดลาย ซึ่งมีกลไกการบังคับและสั่งงานเป็นแบบสายพาน (Pattern Belt) หรือแบบลูกล้อ (Pattern Wheel)
๖. เครื่องถักต้องมีกล่องเก็บเครื่องมือช่วยถักผ้า หรือช่องเก็บเครื่องมือช่วยถักผ้าพร้อมฝาปิด
๗. ชุดหัวถักผ้า (Carriage Set) สำหรับการถักมาตรฐานของเครื่องถัก เป็นระบบควบคุมการถักด้วยชุดแคม (Cam System) เพื่อการถักห่วงชนิดต่างๆ (ห่วงนิต ห่วงทัก ห่วงข้าม) และการถักดัดแปลงต่างๆ ได้แก่ การถักแบบ Holding การถักแบบ Jacquard การถักแบบ Lace โดยสั่งการทำงานของชุดแคมด้วยกลไกแขนสวิตช์กด หรือสั่งการทำงานของชุดแคมด้วยลูกบิด หรือสั่งการทำงานของชุดแคมด้วยคันโยก
๘. ชุดหัวถักผ้า (Carriage Set) สำหรับการถักมาตรฐานของเครื่องถัก ต้องมีชุดป้อนเส้นด้ายและช่วยเปิดลิ้นเข็ม (Arm Set or Sinker Plate) เมื่อทำการถักผ้า และมีช่องใส่เส้นด้ายไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง
๙. ชุดหัวถักผ้า (Carriage Set) สำหรับการถักมาตรฐานของเครื่องถัก ต้องมีมือจับเพื่อใช้ในการควบคุมการถัก และมีกลไกการปรับความยาวห่วงแบบ Dial Control ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ
๑๐. เครื่องถักผ้าต้องมีกลไกการนับรอบ (Counter Device) เพื่อแสดงจำนวนรอบการถักผ้า
๑๑. เครื่องถักมีชุดอุปกรณ์ป้อนและควบคุมความตึงเส้นด้ายแบบแกนโลหะแนวตั้ง ใช้กลไกการควบคุมความตึงเส้นด้ายแบบจานคู่ (Tension Disc) มีแกนหมุนสำหรับปรับค่าความตึงมากหรือความตึงน้อย และมีลวดสปริง (Tension Wire) เพื่อรักษาระดับความตึงและความยาวของเส้นด้ายในการถัก

*Handwritten signature and initials*

๑๒. เครื่องมือช่วยถักผ้า ประกอบด้วย

๑๒.๑	แคมบียึดรูปตัวซี (Table Clamps)	จำนวน	๑	คู่ต่อเครื่อง
๑๒.๒	ตุ้มน้ำหนักดึงผืนผ้า (Claw Weights)	จำนวน	๑	คู่ต่อเครื่อง
๑๒.๓	เข็มถักแบบ Crochet Hook	จำนวน	๑	เล่มต่อเครื่อง
๑๒.๔	เข็มถักห่วง แบบ Latchet Tool	จำนวน	๑	เล่มต่อเครื่อง
๑๒.๕	ไม้ย้ายห่วง (Transfer Tools)			
	ชนิด ๑x๒ , ๑x๓ และ ๒x๓	จำนวน	๑	ชุดต่อเครื่อง
๑๒.๖	ไม้ปัดเข็ม (Needle Pusher)	จำนวน	๑	อันต่อเครื่อง
๑๒.๗	เข็มสอด	จำนวน	๑	เล่มต่อเครื่อง
๑๒.๘	น้ำมันหล่อลื่น	จำนวน	๑	หลอดต่อเครื่อง
๑๒.๙	แปรง	จำนวน	๑	อันต่อเครื่อง

๑๓. มีเข็มถักสำหรับเปลี่ยนทดแทน จำนวน ๕๐ เล่มต่อเครื่อง

๑๔. โต๊ะสำหรับวางและติดตั้งเครื่องถักมีขนาดความกว้าง x ความยาว x ความสูง ไม่น้อยกว่า ๓๘ x ๑๒๐ x ๖๙ เซนติเมตร ขาโต๊ะทำจากโลหะที่มีความแข็งแรงทนทาน สามารถพับเก็บได้ พื้นโต๊ะทำจากไม้ที่ตกแต่งด้วยวัสดุเคลือบผิวสวยไม้อหรือโฟเมก้า จำนวน ๑ ตัวต่อเครื่อง

๑๕. คู่มือการใช้เครื่องถักภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่มต่อเครื่อง

๑๖. ระยะเวลารับประกันคุณภาพ พร้อมบริการซ่อมฟรี ไม่น้อยกว่า ๑ ปี



๑๗. เครื่องถักต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน

๑๘. ระยะเวลาการดำเนินการส่งมอบ ๑๖๐ วัน

๑๙. ส่งมอบติดตั้งเครื่องถักและทดสอบเครื่องถัก ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอ อาคาร ๕๑ ชั้น ๓ เลขที่ ๒ ถนนนางลิ้นจี่ ทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ ๑๐๑๒๐

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๑ นายพรชัย	ตุลพิจิตร	ประธานกรรมการ	
๒. นางปรียา	สระมาลา	กรรมการ	
๓. นายเจริญรัตน์	จรัสร์ชวานิช	กรรมการและเลขานุการ	